

2 body

Úloha 3

Tři bratři se skládají na nákup míče. Nejmladší dal nejméně, prostřední dal o 13 % víc než nejmladší a nejstarší dal o 25 % víc než prostřední.

Kolik dal na společný míč nejmladší bratr, stojí-li míč 1 417 Kč?

- A) o 200 – 300 Kč
 - B) o 301 – 450 Kč
 - C) o 451 – 600 Kč
 - D) něco jiného
-

A B C D

3

(Jeronýmova úloha, podzim 2020)

2 body

Úloha 3

Tři bratři se skládají na nákup míče. Nejmladší dal nejméně, prostřední dal o 13 % víc než nejmladší a nejstarší dal o 25 % víc než prostřední.

Kolik dal na společný míč nejmladší bratr, stojí-li míč 1 417 Kč?

Řešení 3

x ... nejmladší

$(1,13 \cdot x)$... prostřední

$1,25 \cdot (1,13 \cdot x)$... nejstarší

nejmladší + prostřední + nejstarší = cena míče

Kontrola 3

nejmladší 400 Kč

prostřední $1,13 \cdot 400 = 452$ Kč

nejstarší $1,25 \cdot 452 = 565$ Kč

$400 \text{ Kč} + 452 \text{ Kč} + 565 \text{ Kč} = 1\,417 \text{ Kč}$

$$x + 1,13 \cdot x + 1,4125 \cdot x = 1\,417$$

$$3,5425 \cdot x = 1\,417 \quad / : 3,5425$$

$$x = \frac{1\,417}{3,5425} = \mathbf{400 \text{ Kč}}$$

Výsledek 3

$$x = \mathbf{400 \text{ Kč}}$$

Odpověď 3

Nejmladší dal na společný míč 400 Kč.

- A) o 200 – 300 Kč
 B) o 301 – 450 Kč
 C) o 451 – 600 Kč
 D) něco jiného

1 417	: 3,5425	
14 170 000	: 35 425 =	400
	v v v	
0 000 000		

$1,25 \cdot 1,13$ ----- 125 125 375 ----- 1,4125	1,0000 + 1,1300 + 1,4125 ----- 3,5425	$400 \cdot 1,13$ ----- 400 400 1200 ----- 452,00	Lépe $1,13 \cdot 400$ ----- 452,00	$452 \cdot 1,25$ ----- 452 904 2260 ----- 565,00
---	--	---	--	---

A B C D

3